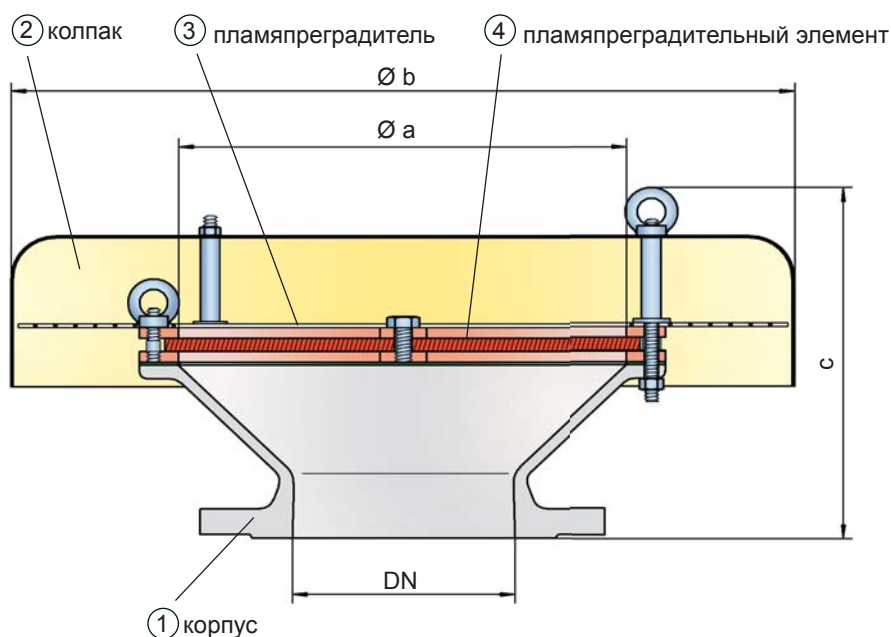




## Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции

### PROTEGO® LH/AD



#### Принцип действия и описание

Вентиляционный колпак серии LH/AD защищает от атмосферной дефлаграции. Пламяпреградитель применяется для защиты установок и емкостей, а также выравнивания в них давления при отсутствии стабильного горения на предохранителе. Арматура предотвращает таким образом проникновение взрыва внутрь емкости или объекта.

Дефлаграционный предохранитель типа LH/AD состоит из корпуса (1), колпака (2) и пламяпреградителя PROTEGO® (3). Арматура закрыта металлическим колпаком для защиты от погодных воздействий. Защитная решетка, расположенная между колпаком и корпусом арматуры, защищает от загрязнений. В зависимости от условий применения предохранителя согласовывается высота и ширина зазора пламяпреградительного элемента FLAMMENFILTER® (4). Учитывая рабочую температуру, давление, и группу взрывоопасности и/или состав проходящего вещества можно подобрать оптимальный конечный предохранитель от дефлаграции. В наличии имеются пламяпреградители типа LH/AD для материалов группы взрывоопасности от IIA до IIC. Предохранитель в стандартном исполнении применим при рабочих температурах до +60 °C. В отличие от этого имеются также многочисленные приборы с особым допуском для более высоких температур.

Тестирование прототипа проведено в соответствии с нормами ATEX 94/9EG и EN 12874, а также с международными стандартами.

#### Особые признаки и преимущества

- специальная сетчатая защита от загрязнений и проникновения посторонних объектов
- низкая цена
- широкий спектр условного прохода от 50 до 800 мм
- легкость в техническом обслуживании
- недорогие запасные части
- широкий спектр рабочих температур
- защита от атмосферной дефлаграции

#### Модели и спецификация

Вентиляционные колпаки в стандартном исполнении LH/AD

Специальная арматура по заказу клиента

**Таблица 1: таблица параметров**

размер в мм

Для выбора диаметра условного прохода патрубка см. диаграмму пропускной способности на следующих страницах

DN	a	b	IIB3	IIC
			c*	c*
50 / 2"	100	200	170	185
80 / 3"	150	240	180	195
100 / 4"	200	295	220	235
150 / 6"	300	550	260	270
200 / 8"	300	550	260	270
250 / 10"	400	600	355	365
300 / 12"	400	600	340	350
350 / 14"	600	800	390	400
400 / 16"	600	800	380	390
500 / 20"	700	1000	400	410
600 / 24"	800	1200	475	485
700 / 28"	1000	1400	505	515
800 / 32"	1200	1600	550	560

\*При соединении DIN номинальное давление=10

**Таблица 2: Выбор группы взрывоопасности**

МЭБЗ	группа взрывоопасности	группа газа (NEC/NFPA)	по заказу клиента специальные модификации
≥ 0,65 mm	IIB3	C	
< 0,5 mm	IIC	B	

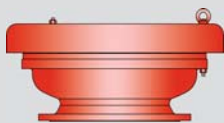
**Таблица 3: Выбор максимальной рабочей температуры**

≤ 60°C	≤ 100°C	≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 200°C	≤ 250°C	* по заказу клиента
стандарт	X0*	X1*	X2*	X3*	X4*	

**Таблица 4: Выбор материала**

Исполнение	А	Б	По заказу клиента также особые материалы
Корпус	сталь	нержавеющая сталь	
Колпак	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	
Защитная решетка	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	
Предохранитель	А	А,Б	





# Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции

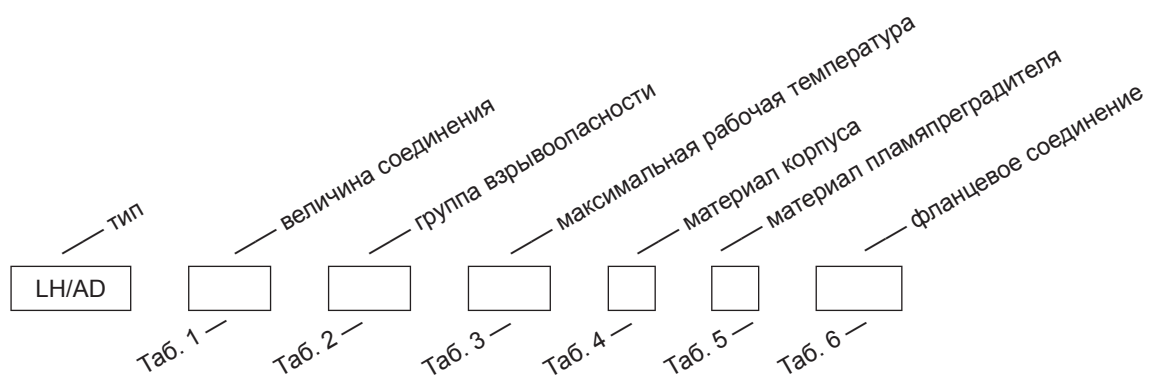
## PROTEGO® LH/AD

**Таблица 5: комбинация материала предохранителя**

Исполнение	А	Б	По заказу клиента также особые материалы
Корзина пламяпреградителя	сталь	нержавеющая сталь	
Пламяпреградитель	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	

**Таблица 6: Способ соединения фланца**

EN 1092-1, Форма В1 или DIN 2501, форма С, номинальное давление 16, при условном проходе от 200 номинальное давление 10	стандарты EN или DIN	другие соединения по заказу клиента
Стандарт ANSI 150 фунтов рельефная облицовка RF5F	стандарт ANSI	



**пример заказа**

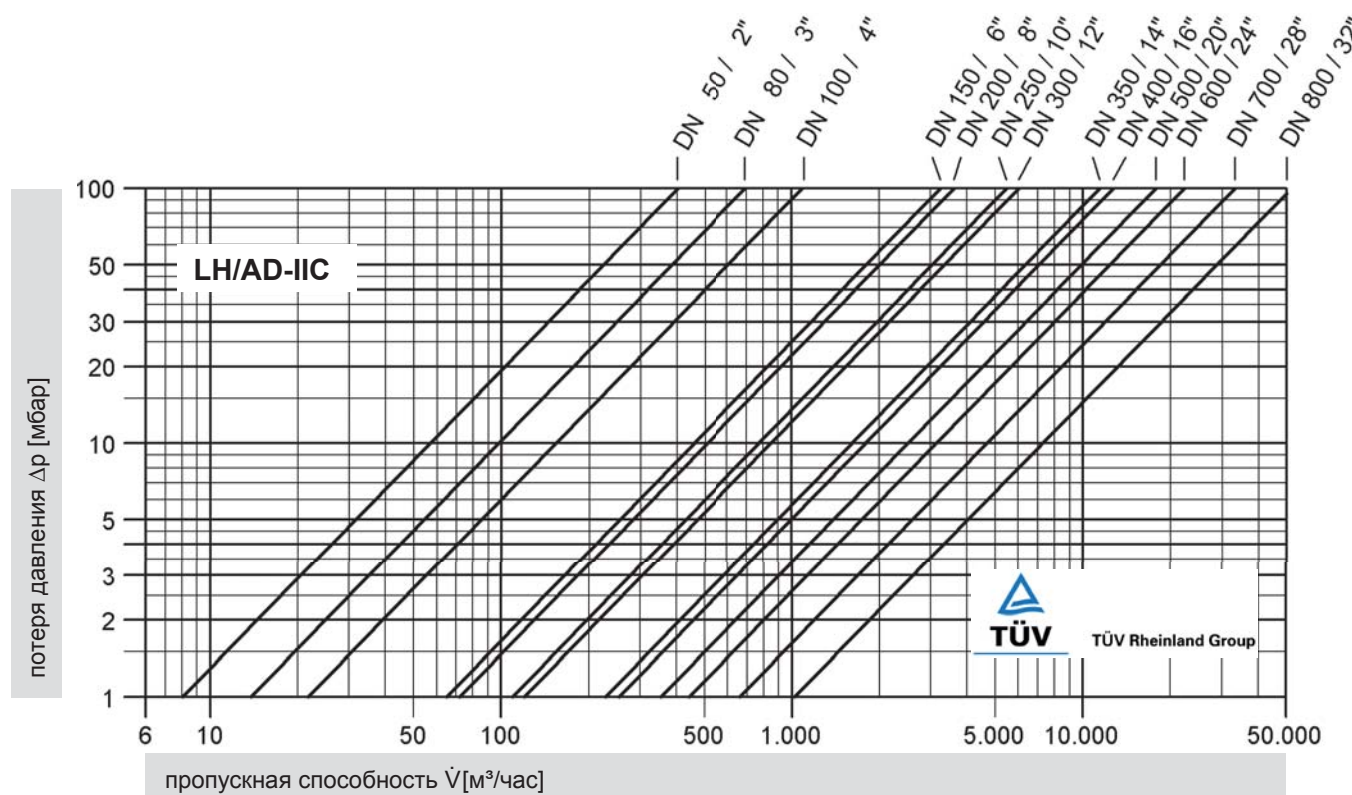
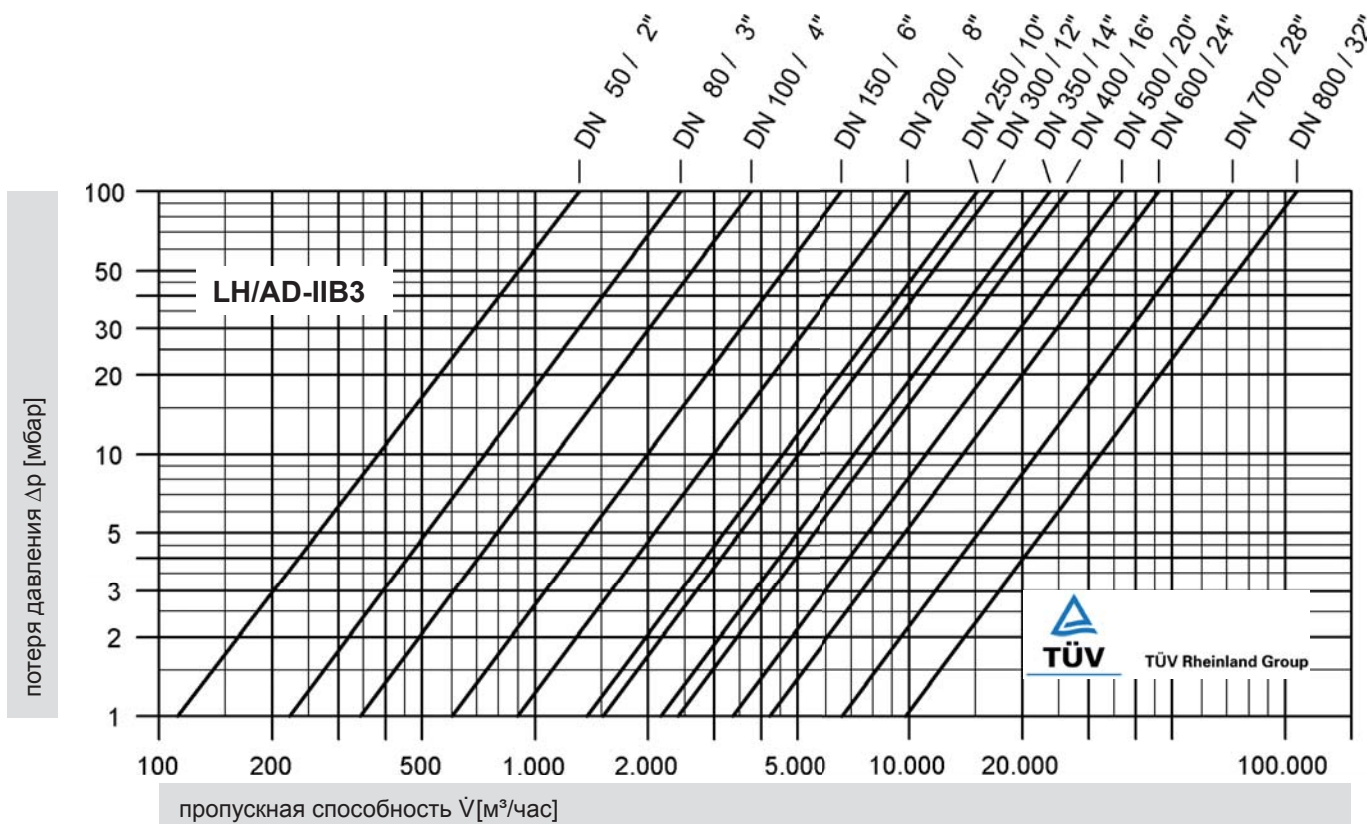
LH/AD - 800 - IIC - (std) - A - A - DIN

стабильность материалов см. Технические данные

# Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции

## Диаграммы пропускной способности

PROTEGO® LH/AD



Диаграммы пропускной способности были рассчитаны с помощью калиброванной и сертифицированной объединением технического надзора (TÜV) поточной измерительной установки.

Пропускная способность  $V$  в  $m^3/час$  относится к стандартному состоянию при нормальных атмосферных условиях в соответствии с ISO 6358 (20°C, 1 бар). Пересчет для различных плотностей и температур см. главу 1: технические основы



безопасность и защита окружающей среды